

FULL PRACTICA - GEOMETRÍA

CAPÍTULO: CIRCUNFERENCIA I

TEMA: Definición - Clasificación

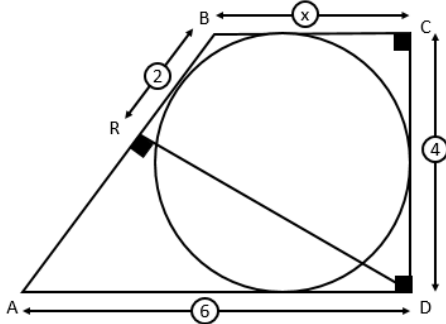
PRODUCTO: UNI INTERMEDIO

TIPO FULL PRACTICA: AV

PROFESOR: ALBERTO VILLANUEVA



01. Del grafico, calcular el valor de x

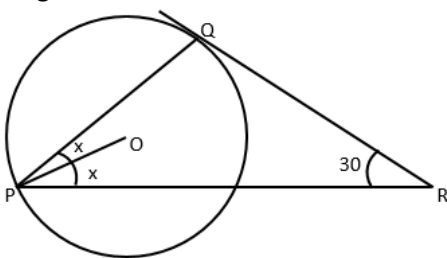


- A) 4 B) 3,5 C) 2,5
D) 2 E) 3

02. En la prolongación del diámetro \overline{PQ} de una semicircunferencia se ubica el punto C y se traza la secante CBA, Tal que $AB=BC=2$ y $m\angle C = 45^\circ$. Calcular el radio de la semicircunferencia

- A) $2\sqrt{2}$ B) 5 C) 4
D) $\sqrt{5}$ E) $\sqrt{10}$

03. En el grafico O es centro y Q es punto de tangencia. Calcular el valor de x

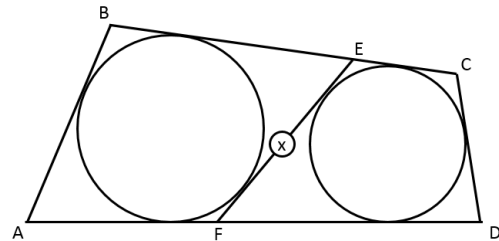


- A) 15 B) 18 C) 20
D) 24 E) 30

04. En el triángulo ABC: $AB=7$, $BC=11$ y $AC=8$, se ubica en \overline{AB} en el punto D y en \overline{BC} el punto E, de modo que \overline{DE} es tangente a la circunferencia inscrita en el triángulo ABC. Calcular el perímetro del triángulo DBE.

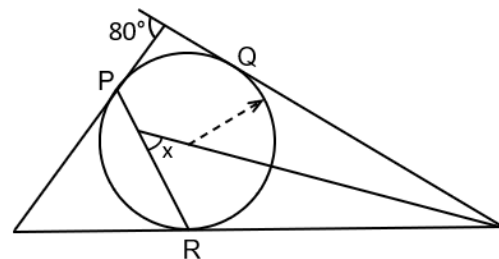
- A) 7 B) 8 C) 9
D) 10 E) 13,5

05. En la figura mostrada se tiene que $AB+CD=30m$ y $BC+AD=50m$, Calcule EF(en m)



- A) 6 B) 10 C) 12
D) 14 E) 16

06. En la figura P, Q y R son puntos de tangencia. Calcular el valor de x .



- A) 20 B) 30 C) 50
D) 60 E) 100

07. Los catetos de un triángulo miden 8 y 15. Calcular la medida del exradio relativo al menor cateto.

- A) 4 B) 5 C) 6
D) 4,5 E) 5,5

08. En un trapecio ABCD circunscriptible, $AB-BC=6\sqrt{3}$, $m\angle CAD = 30^\circ$, $m\angle ADC = 90^\circ$. Calcular el inradio del triángulo ADC.

- A) 3 B) $3\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{3}$
D) 6 E) 4

- A) 8 B) 9
D) 9,5 E) 10

The diagram shows a triangle ABC with vertices A , B , and C . A circle with radius r is inscribed within the triangle, tangent to all three sides. Another circle, also with radius r , is shown outside the triangle, tangent to side BC at point T and to the extension of side AB at point D . This second circle is tangent to the line containing side AC at point A . A line segment connects the centers of the two circles, passing through point D .

- A) $2a$ B) $3a$ C) $4a$
D) $a/2$ E) $8a$